

PYTHON315 HW №6

Что мы прошли? 🤔

Привет! 🙋

На прошедшей паре мы изучали:

Код с урока представляет собой веб-страницу с использованием HTML и CSS. В этом уроке были рассмотрены следующие темы:

1. **HTML и CSS:** Весь код представляет собой веб-страницу, созданную с использованием HTML и стилизованную с помощью CSS.
2. **Div как элемент верстки:** `<div>` - это блочный элемент, используемый для группировки других элементов и применения к ним стилей.
3. **Свойства CSS:**
 - `margin` и `padding`: Устанавливают внешние и внутренние отступы соответственно для элементов.
 - `display`: Определяет, как элемент будет отображаться (в данном случае, использованы значения `inline-block` и `inline`).
 - `overflow`: Управляет поведением содержимого, если оно не помещается внутри блока.
 - `border`, `border-style`, `border-width`, `border-color`: Определяют границы элементов и их стиль.
 - `border-radius`: Устанавливает скругление углов для границ элементов.
4. **Вложенные элементы и CSS-селекторы:** Примеры включают в себя вложенные `<div>` элементы и стили, примененные к классам и тегам.
5. **Изображения в HTML:** Показано, как вставить изображение и стилизовать его с помощью CSS, включая установку радиуса границы для создания круглого эффекта.
6. **Свойство `<details>` и `<summary>`:** Эти элементы используются для создания раскрывающихся списков, где `<summary>` - это заголовок, а `<details>` - содержимое, которое можно свернуть или развернуть.

Домашнее задание 📄

Блочная верстка на div блоках

Цель: Создать HTML-страницу, отображающую список продуктов, как показано на предоставленном скриншоте.

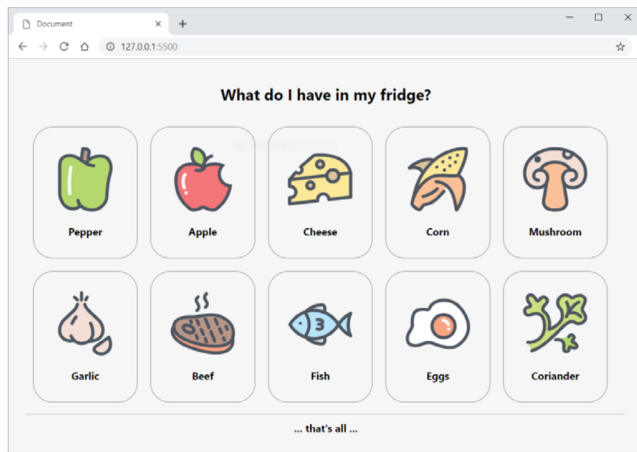
Требования:

1. Создайте основную структуру страницы, используя `div` блоки.
2. Каждый продукт должен быть представлен в виде блока с иконкой и названием продукта.
3. Блок с продуктом должен иметь фиксированную ширину и быть обведен рамкой.
4. При изменении ширины браузера продукты должны автоматически перестраиваться таким образом, чтобы максимально заполнять доступное пространство. Например, при определенной ширине браузера в одной строке может размещаться 5 продуктов, а при другой ширине - только 4.
5. В конце списка продуктов добавьте подпись "that's all".
6. Добавьте ховер эффект для каждого блока продукта:
 - При наведении курсора на блок, он должен плавно увеличиваться в размере и немного смещаться вверх.
 - Блок должен иметь тень, которая становится более выраженной при наведении.
7. Убедитесь, что все анимации плавные и приятные на вид.

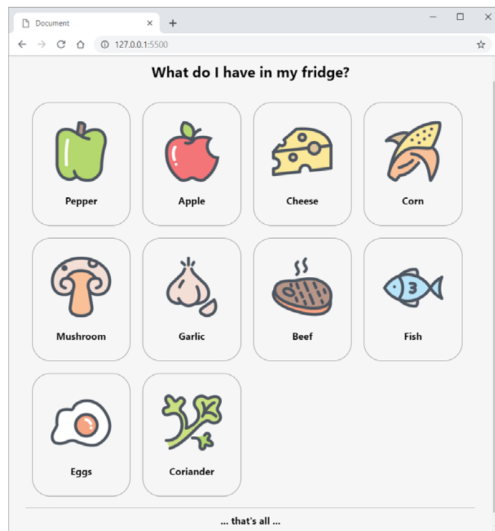
Советы:

- Используйте CSS свойства `transition` и `transform` для реализации плавных анимаций.
- Свойство `box-shadow` поможет вам добавить тень к блокам.

Пример конечного результата (ширина браузера 1000 пикселей):



Пример конечного результата (ширина браузера 800 пикселей):



Критерии проверки 🙌

1. Структура HTML:

- Используйте главный `div` контейнер, в который будут вложены дивы каждого продукта.
- Названия классов должны быть понятными и отражать суть блока или элемента (хороший нейминг).
- Пример: `<div class="product-container"><div class="product-item">...</div></div>`.

2. Изображения:

- Все изображения продуктов должны быть сохранены в папке `img` вашего проекта.
- В HTML они должны подключаться относительно этой папки, например: ``.

3. CSS:

- Все стили должны быть написаны непосредственно в HTML файле в секции `<style>`.
- Код должен быть чистым, без лишних стилей или дублирования.
- Используйте CSS свойства `transition`, `transform` и `box-shadow` для создания эффектов при наведении.
- Каждый блок продукта должен иметь фиксированную ширину, рамку, а также тень при наведении.

4. Общие требования:

- Продукты должны автоматически перестраиваться в зависимости от ширины браузера.
- Все анимации должны быть плавными.
- Удостоверьтесь в корректном отображении всех элементов на различных устройствах и разрешениях экрана.

5. Качество кода:

- Избегайте дублирования кода. Если одни и те же стили применяются к нескольким элементам, используйте один и тот же класс для них.
- Комментируйте сложные или неочевидные участки кода.
- Следите за отступами и форматированием, чтобы код был читаемым.

Успехов в выполнении! 🍎